

PCTG Premium

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	1.23 g/cm ³	ASTM D792
Twardość w skali Rockwella	105 R	ASTM D785

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie na granicy plastyczności	44 MPa	ISO 527
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy zerwania	46 Mpa	ISO 527
Wydłużenie na granicy plastyczności	4.4 %	ISO 527
Wydłużenie na granicy zerwania	220%	ISO 527
Wytrzymałość na zginanie	60 Mpa	ISO 178
Moduł sprężystości przy zginaniu	1600 Mpa	ISO 178
Udarność metodą Izoda z karbem przy 23°C	93°C KJ/m ²	ISO 180

Właściwości termiczne

Temperatura zniekształceń cieplnych		
przy 0,455MPa	76°C	ISO 75
przy 1,820 Mpa	64°C	ISO 75
Temperatura mięknięcia VICAT	88°C	DSC

WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA*

Temperatura dyszy	250-270°C
Temperatura stołu	60-100°C
Aktywny wentylator chłodzący	TAK (do 100%)
Wysokość warstwy**	0.05 - 0.30 mm
Grubość powłoki**	0.40 - 2.70 mm
Prędkość drukowania**	40-110 mm/s
Komora zamknięta	niewymagane
Suszarka do filamentu	niewymagane
Dysza rubinowa lub hartowana	niewymagane

* ustawienia oparto na dyszy o średnicy 0,4 mm

** w zależności od złożoności geometrycznej

Zastrzeżenie

Dane produktowe i techniczne podane w niniejszej karcie są poprawne zgodnie z najlepszą wiedzą Spectrum Group Sp. z o.o. i są przeznaczone wyłącznie do celów referencyjnych i porównawczych. Nie należy ich wykorzystywać do celów specyfikacji projektowych lub kontroli jakości. Rzeczywiste wartości mogą się różnić w zależności od warunków drukowania, złożoności modelu, warunków środowiskowych itp. Użytkownik ponosi wszelką odpowiedzialność za wykorzystanie wszystkich podanych informacji i jest zobowiązany do sprawdzenia jakości i innych właściwości oraz wszelkich konsekwencji wynikających z wykorzystania tych informacji. Wartości typowe mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie należy ich interpretować jako wiążących specyfikacji. Spectrum Group Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, obrażenia lub straty spowodowane użyciem materiałów Spectrum Group Sp. z o.o. do jakiegokolwiek konkretnego zastosowania.

OPIS

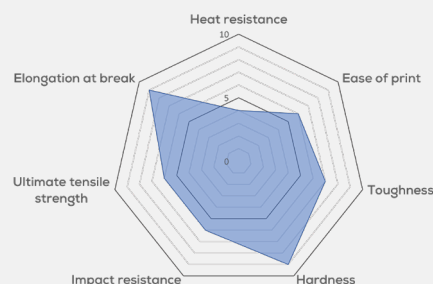
Filament Spectrum PCTG Premium jest doskonałą alternatywą dla dobrze znanego w świecie druku 3D filamentu PET-G. Należący do tej samej rodziny kopoliestrów, filament PCTG oferuje podobną łatwość drukowania jak PET-G. Bardzo ważną zaletą filamentu Premium PCTG jest jego zwiększona udarność, wysoka stabilność wymiarowa i niski skurcz. Filament Spectrum Premium PCTG łączy w sobie najbardziej pożądane cechy Tough PLA i PET-G.

CECHY

- wyższa udarność niż w przypadku standardowego PET-G
- wyższa przezroczystość niż w przypadku standardowego PET-G (dotyczy kolorów przezroczystych)
- łatwość drukowania, przetwarzania i wykańczania
- odporność chemiczna
- wysoka dokładność wymiarowa drukowanych elementów
- hydrofobowy, bezwonny
- doskonała powierzchnia druku

PRZECHOWYWANIE I OKRES TRWAŁOŚCI

Filamenty należy przechowywać w suchym pomieszczeniu w temperaturze pokojowej. Zalecana temperatura przechowywania wynosi ok. 18-25°C (64,4 -77,0°F). Chronić przed wilgocią, światłem słonecznym i bezpośrednim działaniem ciepła. Przy prawidłowym przechowywaniu, okres trwałości produktu wynosi 24 miesiące.



WSPARCIE

W razie jakichkolwiek pytań lub problemów, prosimy o kontakt z nami pod adresem support@spectrumfilaments.com